

137
434

506032

Fig. 1

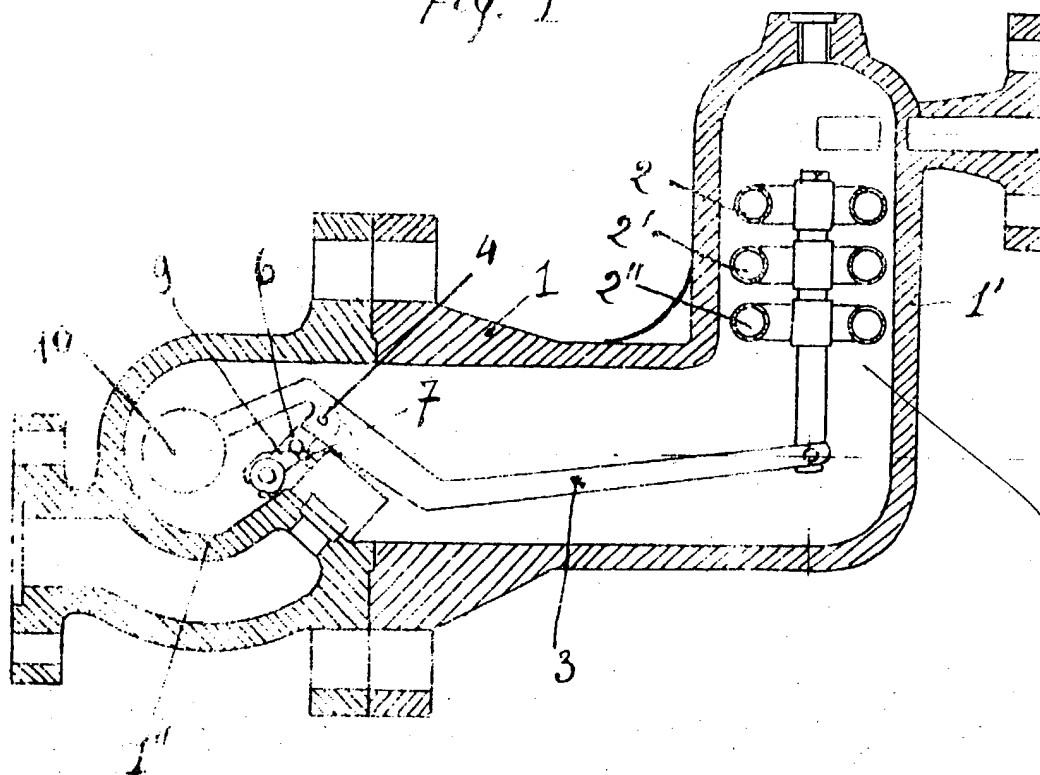
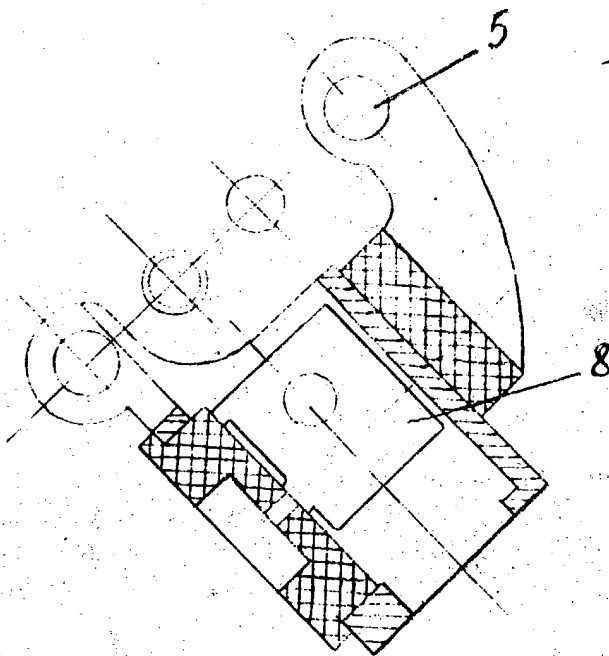


Fig 2





EXAMINER'S
COPY 2
DIV. 1 37

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
BREVET D'INVENTION
N° 506032

demande déposée le 24 septembre 1951 à 12 h. 30¹;
brevet octroyé le 15 octobre 1953.

E. GHIADONI, résidant à MILAN (Italie).

DISPOSITIF DE DÉCHARGE SPÉCIALEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À DE HAUTES
PRESSIONS.

(ayant fait l'objet d'une demande de brevet déposée en Italie le 26 septembre 1950 - déclaration du déposant -).

Des dispositifs de décharge de liquides sont bien connus. Ils comportent essentiellement un flotteur (généralement une sphère creuse) qui commande, à l'aide de la poussée hydraulique et par l'intermédiaire d'un jeu de leviers, un tiroir fonctionnant comme organe de fermeture et limitant l'afflux de liquide dans la cuvette de distribution.

Toutefois, une telle construction ne peut pas être appliquée dans le cas où il s'agit de liquides à hautes pressions, avec lesquels, comme résultat minimum, à cause de cette même haute pression, on arrive à l'enfoncement du flotteur avec, comme conséquence, que le système ne fonctionne pas.

Le dispositif de décharge suivant l'invention est destiné à l'usage pour lequel il a été créé, et il comprend essentiellement : un flotteur formé par une série d'anneaux creux montés successivement l'un sur l'autre jusqu'à ce qu'on atteigne la puissance hydrostatique désirée, et avec la possibilité d'un certain jeu l'un par rapport à l'autre de façon à permettre la course normale dudit flotteur sous la poussée hydrostatique; une boîte en acier capable de résister à la haute pression émise; un contre-poids approprié monté à l'extrémité libre du jeu de leviers commandé par la pression hydrostatique exercée par le flotteur, et une liaison appropriée du levier de commande avec le tiroir de fermeture.

L'objet de l'invention sera mieux compris en se référant aux dessins annexés.

La figure 1 montre, d'une façon schématique, en coupe axiale, l'ensemble de décharge.

La figure 2 montre un détail du tiroir de fermeture avec liaison

au levier de commande.

5 Comme on le voit à la figure 1, 1 est la boîte qui comprend le dispositif cinématique et qui présente une portion verticale 1' dans laquelle peut se déplacer le flotteur formé, tel qu'on l'a dit, par une série d'anneaux creux 2, 2', 2" superposés (trois au dessin) et reliés entre eux par un système non rigide (par exemple, à l'aide de petits tuyaux insérés l'un dans l'autre et qui permettent un certain jeu). Le flotteur est fixé à articulation à l'extrémité du levier à double articulation 3 pivotant en 4 sur un pivot 5 convenablement disposé.

10 Le levier 3 présente un appendice 6 sur lequel est montée la petite bielle terminée en forme de fourchette 9 qui est reliée à l'aide de la petite bielle 7 au tiroir 8, en obligeant ce dernier à la suivre dans le mouvement.

15 Le levier 3, au delà de la partie montée à pivotement, porte un contrepoids 10 pouvant se déplacer dans une expansion appropriée 1" de la boîte 1 et qui sert à augmenter la poussée hydrostatique de l'ensemble flottant et, aussi, comme dispositif d'équilibre.

Le fonctionnement est clair et il est facilement compréhensible vu ce que l'on vient de décrire.

20 Les détails constructifs pourront, naturellement, varier en pratique sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDEICATIONS.

25 1. Dispositif de décharge spécialement destiné à être utilisé pour des hautes pressions, caractérisé en ce que le flotteur, en vue d'éviter l'écrasement dû à la haute pression exercée par la poussée hydraulique, est formé par une série d'anneaux creux reliés entre eux par un système non rigide.

30 2. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que, en vue d'augmenter la poussée hydrostatique exercée sur le flotteur, on prévoit la disposition, sur le levier de commande du tiroir ou autre organe de fermeture, et au delà du point constituant pivot, d'un contrepoids de masse convenable.

35 3. Dispositif suivant l'une ou l'autre des revendications précédentes, caractérisé en ce que le levier qui relie le flotteur au tiroir est à double articulation en vue de faciliter la course du tiroir.

4. Dispositif de décharge, tel que décrit ci-avant ou représenté aux dessins annexés, avec possibilité de variation des détails constructifs.

P.PON. E.GHIADONI.
Mandataires : J.GEVERS & Co.

en annexe 1 dessin.